19 日本国特許庁(JP)

@実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平1-139119

®Int, Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)9月22日

F 16 C 11/06 F 16 J 15/52 Q-8814-3 J B-7369-3 J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称

ポールジョイントのダストカバー

②実 顧 昭63-35545

②出 願 昭63(1988) 3月17日

個考案者 飯田

康博

静岡県浜松市御給町283番地の3 リズム自動車部品製造

株式会社内

⑦出 願 人 リズム自動車部品製造

静岡県浜松市御給町283番地の3

株式会社

四代 理 人 弁理士 清瀬 三郎 外1名

1.考案の名称

ボールジョイントのダストカバー

2. 実用新案登録請求の範囲

3.考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考案は、ポールジョイントのダストカバー



に関するものである。

従来の技術

ボールジョイントは一般に、軸部の一端にボール部を形成したボールスタッドと、該ボールスタッドと、該ボールシートを嵌着するソケットと、該ボールシートを嵌着するソケットとからなり、ソケットの開口部の範囲内でボールスタッドが揺動できるようになっているのが普通である。

又ポールジョイントにおいては、ソケットの外周部に一方の端部を嵌着し他方の端部を嵌着し他方の端部を嵌着してゴム等の地に嵌を弾接させてゴム等の弾性材よりなるダストカバーが装着され、該ダストカバーによりソケット開口部から内部にほこりや水等のダストが入り込むことがないよう密閉シールしている。

考案が解決しようとする課題

上記ダストカバーは、従来は例えば第4図 に示すようにソケットAの外周面に嵌装され る大径端部D1と、該ソケットA内にボール



シートBを介して揺動可能に嵌装組付けられたボールスタッドCの軸部に嵌装される小径端部D2と、弾性変形し易いベローズ部D3とからなり、小径端部D2はボールスタッドCに設けた他部品取付座となるフランジ部C2の下側においてボールスタッドCの軸部外周に全周にわたり弾接した状態で組付けられる。

でローズ部D3は、ボールスタッドCのボールの中心点を中心とした揺動作動時、該 揺動に追従して弾性変形し得るよう充分な名を持たせておかなければならないで、第4日ではからボールスタッドCがあるで、があったば図の左方向に大きくよりで、右に関の収縮したべローズ部は側ので、その左側の収縮したべローズ部に上記フランが接触干渉することになる。

この場合フランジ部 C 2 は金属製のナットにて構成されているので、その金属がゴム等の弾性材よりなるダストカバーのベローズ部に接触干渉すると言う事態が繰り返されるとベローズ



部の摩耗、損傷が促進され、ダストカバーの耐 久性を著しく低下させてしまうという問題を有 している。

本考案は上記のような従来の課題に対処する ことを目的とするものである。

課題を解決するための手段

木考案は、上記のようなポールジョイントの ダストカバーにおいて、該ダストカバーの小径 端部にボールスタッドの他部品取付座となるフ ランジ部の外周面に全周にわたり弾接する円環 状突起を一体に分岐突出形成したことを特徴と するものである。

作用

上記により、ボールスタッドの軸部に全周に わたり弾接したダストカバーの小径端部の上側 に位置するフランジ部の下側角部付近は全周に わたり弾接した円環状突起にて覆われており、 ボールスタッドが大きく揺動しフランジ部がダ ストカバーのベローズ部に接触干渉する状態と なったとき、ベローズ部には金属製のフランジ



部が直接接触することがなく、弾性材と弾性材 との接触となり、ベローズ部の摩擦損傷のおそ れは大きく低減される。

実施例

以下本考案の実施例を第1図を参照して説明 する。

第1図において、1はボール部11を一端に 形成したボールスタッド、2は該ボールスタッ ド1のボール部11を嵌装抱持するボールシート ト、3は該ボールシート2を嵌装するソケット であり、ボールスタッド1のボール部11を嵌 装したボールシート2をソケット3内に圧入し ソケット3の閉口部端縁をカシメることにより 組付られる。

4はゴム等の弾性材よりなるダストカバーであり、該ダストカバー4はソケット3の外周面部に嵌装され例えば接着等の手段にて固着される大径端部41と、ボールスタッド1の軸部に嵌装され該軸部外周面に弾接する小径端部42と、ベローズ部43とをもったほぼ節状体



に構成され、ソケット3の開口部31からほこりや水等のダストが内部に入り込むことがなく 又内部の潤滑用グリースが外部に漏出すること がないよう密閉する。



本考案では、ダストカバー4の小径端部42のつけ根部即ちベローズ部43へのつなが

り部に、ほぼ円環状をなす突起44を一体に分 岐突出形成し、ダストカバー4の組付状態にお いて該円環状突起44がフランジ部12の外周 面に全周にわたり嵌合弾接して該フランジ部 12の下面から外周面のほぼ下半分程度にかけ ての部分を全面的に覆った状態となるよう構成 したものである。

上記円環状突起44の内周面には、第2, 3図に示すようにリップ部44aを設けても良く、又第3図に示すようにフランジ部12を下半分程度が円周面をなし上半分程度が六角又は四角形をなす外径のナット状部材にて構成し、下半分程度の円周面部に上記ダストカバー4の円環状突起44が嵌合弾接する構造としても良い。

尚円環状突起44が嵌合弾接する範囲はフランジ部12の高さのほぼ1/2~1/3の範囲とする。

ダストカバーの大径端部41の構造及びソ ケットへの嵌着手段は、図示実施例に限らず任



意の構成を採用でき、又本考案のダストカバーを適用できるボールジョイントも図示のものに限定されず、任意構造のボールジョイントに適用可能である。

考案の効果

以上のように構成した本考案には、へのフラン部12外間下方部42外間である2外間ではより、ダストカバー小径端部42一層であるとはがより一層である。 大学をはより、ダストカバーのと対応により、ダストカバーのと共により、グストカバーのと共にはからなり、グストカバーのとはかがあり、20分割をはいる。 大学の大学では、10分割をはいるでは、10分割をはいる。 は、10分割をはいるでは、10分割をはいるでは、10分割をはいるでは、10分割をはいるでは、10分割をはいるでは、10分割をはいる。 は、10分割をはいるでは、10分割をはいる。 は、10分割をはいるでは、10分割をはいる。 は、10分割をはいる。 は、10分割をはいる。

4.図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す縦断正面 図、第2図及び第3図はそれぞれ本考案の他の 実施例を示す要部断面図、第4図は従来例を示 す縦断正面図である。

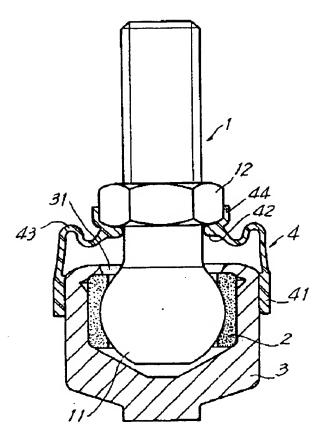
1 …ボールスタッド、12 … フランジ部、2 …ボールシート、3 … ソケット、4 …ダストカバー、41 …大径端部、42 … 小径端部、43 …ベローズ部、44 …円環状突起。

以 上

代理人 清 瀬 三 郎 足 立 卓 夫

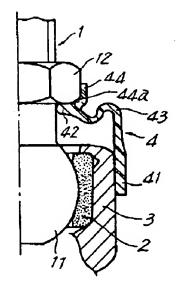


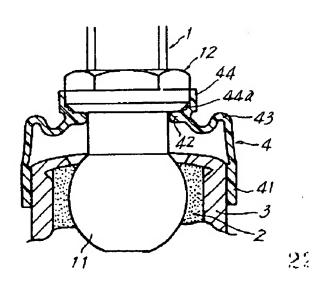
第 1 図



第 2 図

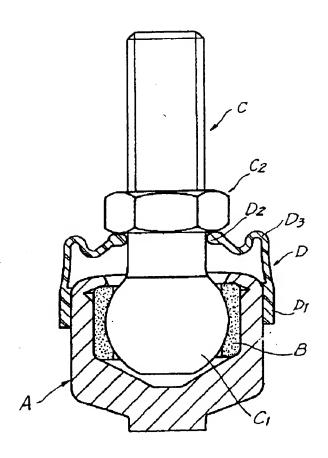
第 3 図





実開1-13911 RX人注演三郎

第 4 図



229 敦阳1-139112 秋秋港 浓 三 邱 外

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

×	BLACK BORDERS
×	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
×	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
0	SKEWED/SLANTED IMAGES
×	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
0	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox